SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

CTHAC

S5584RP-207HS

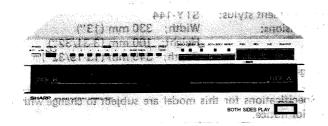


PHOTO: RP-207H(S)

RP-207H(S)(BK) RP-207E(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstituté dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO (CONTENTS
E Page SPECIFICATIONS 2,3 NAMES OF PARTS 2,3 DISASSEMBLY 4,5 STRINGING OF PLAYER WIRE 6 BLOCK DIAGRAM 7 MECHANICAL ADJUSTMENT 8,9 CIRCUIT ADJUSTMENT 8,9 CIRCUIT DESCRIPTION 10-12 SCHEMATIC DIAGRAM 13,14	Page WIRING SIDE OF P.W.BOARD 15, 16 NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM 17, 18 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) 19 OF IC 19 TYPES OF TRANSISTOR AND LED 20 PACKING METHOD (FOR UK) 21 EXPLODED VIEW 22, 23 REPLACEMENT PARTS LIST 24-27
INHALTSVE	RZEICHNIS
D Seite TECHNISCHE DATEN 2, 3 BEZEICHNUNG DER TEILE 2, 3 ZERLEGEN 4, 5 SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS 6 BLOCKSCHALTPLAN 7 MECHANISMUSEINSTELLUNG 8, 9 SCHALTUNGSEINSTELLUNG 8, 9 KREISBESCHREIBUNGEN 10-12 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN 13, 14	Seite VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE . 15, 16 ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN
(F) TABLE DES	MATIÈRS
Page CARACTÉRISTIQUES 2, 3 NOMENCLATURE 2, 3 DÉMONTAGE 4, 5 PASSAGE DU FIL DU LECTEUR 6 DIAGRAMME SYNOPTIQUE 7 RÉGLAGE DE MÉCANISME 8, 9 RÉGLAGE DU CIRCUIT 8, 9 DESCRIPTION DU CIRCUIT 10-12 DIAGRAMME SCHÉMATIQUE 13, 14	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Belt drive, full-automatic

Semiconductor:

1 LSI 12 ICs

16 Transistors

18 Diodes 16 LEDs

3 Photo interrupters 2 Photo transistors 33-1/3 and 45 rpm

Speed: Motor:

Wow and flutter:

± 0.075% (DIN 45 500)

S/N ratio:

DC motor

65 dB (DIN B)

Frequency response:

Tonearm:

20 - 20,000 Hz

Tracking force:

3.0 g

Dynamic balanced Magnetic type

Cartridge: STY-144 Replacement stylus:

Dimensions:

Weight:

Width; 330 mm (13")

Height; 100 mm (3-31/32") Depth; 345 mm (13-19/32")

5.8 kg (12.8 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without

prior notice.

NAMES OF PARTS

- 1. Power Switch
- 2. APSS/APMS Sensor Level Control
- 3. APMS Buttons and Indicators
- 4. APMS Clear Button
- 5. APMS Check Button
- 6. Synchronize Button and Indicator
- 7. Speed Button
- 8. Side A/B Button and Indicators
- 9. Introduction Scan Button and Indicator
- 10. Both Sides Button and Indicator
- 11. Repeat Button and Indicator
- 12. Tonearm Forward/APSS Button
- 13. Tonearm Reverse/APSS Button
- 14. Cue Button

JK.

- 15. Play/Cut Button
- 16. Turntable Compartment
- 17. Turntable Open/Close Button
- 18. Input/Output Plug

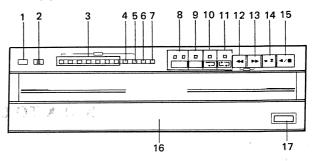


Figure 2-1

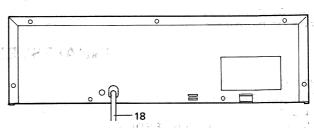


Figure 2-2

BE-EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER DIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BE-DIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Typ:

Reimenantrieb, vollautomatisch

Bestückung:

1 LSI

12 integrierte Schaltkreise

16 Transistoren 18 Dioden 16 Leuchtdioden 3 Photounterbrecher 2 Phototransistoren

Drehzahlen: Motor:

33-1/3 und 45 U/min Gleichstrommotor

Rauschabstand:

Gleichlaufschwankungen: ±0,075% (DIN 45 500) 65 dB (DIN B)

Frequenzgang:

20 - 20 000 Hz

Auflagekraft:

3,0 g

Tonarm:

Dynamisch balanciert

Tonabnehmersystem:

Magnetischer Typ

Ersatznadel:

STY-144

Abmessungen:

Breite: 330 mm

Höhe:

100 mm

Tiefe:

345 mm

Gewicht:

5,8 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Netzschalter
- 2. APSS/APMS-Sensorpegelsteller
- 3. APMS-Tasten und -Anzeigen
- 4. APMS-Löschtaste
- 5. APMS-Überprüftaste
- 6. Synchronisierungstaste und -anzeige
- 7. Drehzahltaste
- 8. Tasten und Anzeigen für Seite A/B
- 9. Einleitungs-Suchlauftaste und -anzeige
- 10. Taste und Anzeige für beide Seiten
- 11. Wiederholtaste und -anzeige
- 12. Taste für Tonarm-Vorlauf/APSS
- 13. Taste für Tonarm-Rücklauf/APSS
- 14. Tonarmlifttaste
- 15. Wiedergabe-/Unterbrechungstaste
- 16. Schallplattenfach
- 17. Taste zum Öffnen/Schließen des Plattentellers
- 18. Eingangs-/Ausgangsstecker

(F)

1.3N/ 3.

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONC-TIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Entraînement par courroie, auto-

matique

Semi-conducteurs:

1 LSI

12 CI 16 transistors

18 diodes 16 LED

3 photo-interrupteurs 2 photo-transistors 33-1/3 et 45 t/mn

Moteur:

Moteur CC

Pleurage et scintillement: ±0,075% (DIN 45 500)

65 dB (DIN B) 44 3 AAR

Rapport S/B:

20 à 20 000 Hz

Réponse en fréquences: Force d'appui:

3.0 a

Bras de lecture:

Équilibrage dynamique

Cellule:

Vitesse:

Type magnétique

Aiguille de remplacement: STY-144 Dimensions:

330 mm Largeur:

Hauteur: 100 mm

Profondeur: 345 mm

Poids:

5.8 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

- 1. Commutateur d'alimentation
- 2. Commande de niveau de senseur APSS/APMS
- 3. Bouton et témoins APMS
- 4. Bouton d'effacement APMS
- 5. Bouton de vérification APMS
- 6. Bouton et témoin de synchronisation
- 7. Bouton de vitesse
- 8. Bouton et témoins de face A/B
- 9. Bouton et témoin de balayage d'introduction
- 10. Bouton et témoin de deux faces
- 11. Bouton et témoin de répétition
- 12. Bouton d'avance du bras/APSS
- 13. Bouton d'inversion du bras/APSS
- 14. Bouton de lève-bras
- 15. Bouton de lecture/rejet
- 16. Compartiment de tourne-disque

Marine Waller and Charles of the

17. Bouton d'ouverture/fermeture de tourne-disque

There is a series of the serie

18. Fiche d'entrée/sortiens or source auron of

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take out a record of the unit.
- 2. Be sure to remove the input/output plug from the SM-207H/E before starting to disassemble the unit.
- 3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.
- * For proper arrangement of the leads of the socket CNS108, observe the procesures shown in Fig. 17 on page 17.

 Otherwise, noises will be caused.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw (A)x9	4-1
2	Front panel	1. Open the turntable compartment*1 2. Screw (B)×4	4–2
3	Main P.W.Board	1. Screw (C)x5 2. Socket (D)x1	4–2
4	Turntable compartment *3	1. Screw (E)x2 2. PWB bracket (F) 3. Door (G) 4. Screw (H)x5	4-3
5	Tonearm block	1. Move forward the tonearm *2 2. Screw (I)×4	4-3

- *1: Opening the turntable compartment is possible by the following two ways;
 - Connect the input/output plug to the amplifier (SM-207H/E), turn on the power switch and push the open/close button to open the turntable compartment.
 - Loosen the screw at the loading motor by using a Phillips screwdriver at the rear of the unit and then shift the motor so that the turntable compartment can be opened manually. See Fig. 4—2.
- *2: Moving forward the tonearm is possible by the following two ways;
 - Connect the input/output plug to the amplifier (SM-207H/E), turn on the power switch and push the forward button to move forward the tonearm.
 - Apply DC 10V to the socket CNS104 so that the tonearm is moved forward. See Fig. 4—2.
- *3: When removing the turntable compartment, be careful not to put undue force to the door switch (SW302).

NOTE:

While the turntable compartment is opening or closing, if it is given undue force, it will stop halfway with the APMS indicator flashing.

If this happens, turn off the power switch once and then turn it on again, and the turntable compartment will resume normal operation.

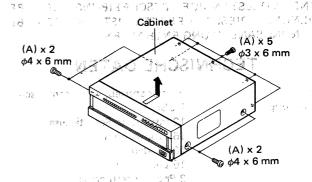


Figure 4-1

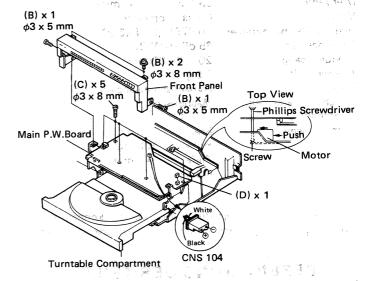


Figure 4-2

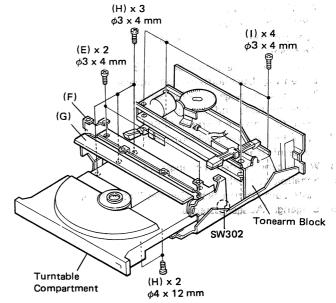


Figure 4-3

the prum to the

Vorsichtsmassregeln für das zerlegen Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- 1. Schallplatte aus dem Gerät entfernen.
- 2. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Eingangs-/ Ausgangsstecker aus dem SM-207H ziehen.
- 3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
- 4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.
- *Zur Durchführung der ordnungsgemäßen Leitungsführung der Buchse CNS108 wird auf die Ausführungsschritte in Abb. 17 auf Seite 17 hingewisen. Andernfalls treten Störgeräusche auf.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	AB- BILDUNG
1	Gehäuse	1. Schraube (A)x9	4—1
2	Frontplatte	1. Das Schallplattenfach öffnen *1 /2009 2. Schraube (B)x4	4–2
3	Hauptleiterplatte	1. Schraube (C)x5 2. Buchse (D)x1	4–2
4	Schallplattenfach *3	1. Schraube (E)x2 2. Leiterplatten- halterung (F) 3. Tür (G) 4. Schraube (H)x5	4–3
5	Tonarmblock	Den Tonarm nach vorne bewegen, *2 Schraube (I)x4	4–3

- *1: Das Öffnen des Schallplattenfachs kann durch die folgenden beiden Möglichkeiten erreicht werden.
 - Den Eingangs-/Ausgangsstecker an den Verstärker (SM-207H) anschließen, den Netzschalter einschalten und die Taste zum Öffnen/Schließen/einschalten, um das Schallplattenfach zu öffnen.
 - Die Schraube des Antriebsmotors vom Lademotors an der Geräterückseite mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher lockern und den Motor so drehen, daß das Schallplattenfach von Hand geöffnet werden kann. (Siehe Abb. 4-2).
- *2: Das Verschieben des Tonarms nach vorne wird durch die folgenden beiden Möglichkeiten erreicht.
 - Den Eingangs-/Ausgangsstecker an den Verstärker (SM-207H) anschließen, den Netzschalter einschalten und die Vorlauftast drücken, um den Tonarm nach vorne zu bewegen.
 - Der Buchse CNS104 10 V Gleichspannung zuführen, so daß der Tonarm nach vorne bewegt wird. (Siehe Abb. 4-2).
- *3: Bein Schließen der Schallplattenfachs unbedingt darauf achten, daß auf den Schalter zum Tür (SW302) kein übermäßiger Druck ausgeübt wird.

ANMERKUNGEN:

Wenn während des Öffnungs- oder Schließvorgangs übermäßiger Druck auf das Schallplattenfach ausgeübt wird, so stoppt dieser Vorgang und die APMS-Anzeige blinkt. Solltte dieser Fall eintreten, den Netzschalter aus- und wieder einschalten. Das Schallplattenfach setzt dann den Normalbetrieb wie üblich fort.

ZERLEGENBRIW RBYALIS REDWIN AT DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Déposer le disque de l'appareil.
- 2. Ne pas oublier de retirer la fiche d'entrée/sortie du SM-207H avant de démonter l'appareil.
- 3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si de nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer, de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.
- *Poser correctement les fils de la douille CNS108 qui sont souvent à l'origine de parasites. Voir la Fig. 17, page 17. armonger eggs (1198 allf")

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret	1. Vis (A)×9	4-1
2	Panneau avant	1. Ouvrir le compartiment de tourne-disque, *1. 2. Vis (B)x4	4–2
3	PMI principale	1. Vis (C)x5 2. Douille (D)x1	4-2
4	Compartiment de tourne-disque *3	1. Vis (E)x2 2. Support de PMI (F) 3. Porte (G) 4. Vis (H)x5	4-3
5	Bloc de bras	1. Faire avancer le bras de lecture. *2 2. Vis (I)x4	4–3

- *1: Il existe deux méthods pour ouvrir le compartiment de tourne-disque.
 - Mettre l'appareil en marche après avoir branché la fiche d'entrée/sortie à l'amplificateur (SM-207H) et appuyer sue le bouton d'ouverture/fermeture.
 - Pour l'ouvrir à la main, déplacer le moteur en dévissant celui-ci avec un tournevis cruiciforme. Voir la Fig. 4-2.
- *2: Il existe deux méthodes pour faire avancer le bras de lecture.
 - Mettre l'appareil en marche après avoir branché la fiche d'entrée/sortie a l'amplificateur (SM-207H) et appuyer sur le bouton d'avance.
 - Appliquer le courant continu de 10 V à la douille CNS104. Voir la Fig. 4-2.
- *3: Veiller à ne pas forcer le commutateur d'porte (SW302) en enlevant le compartiment.

NOTE:

Si le compartiment est forcé au cours de son ouvertue ou fermeture, il s'arrêtera à mi-chemin et le témoin APMS clignotera.

Dans ce cas, mettre l'appareil en arrêt et puis en marche. Le compartiment fonctionnera normalement.

RP-207H(S)

30 AT TOMA STRINGING OF PLAYER WIRE 430 REPAIR

- 1. Turn the drum to the rest position, and stretch the wire in the numerical order as shown in Fig. 6-1. The manufacture of the shown in Fig. 6-1. A STAGE W. BUSTONE CO. C.
- 2. After setting the wire, turn the side A/B tonearm to its lead-in position. Refer to the instructions of adjustment of tonearm lead-in position, and the second of the second of

Joseph Colonia **SPANNEN DES** PLATTENSPIELERDRAHTS

195 2002

1 - 47 cm 417 4 3 6

1. Die Trommel bis zur Ruheposition drehen, dann den Draht gemäß Abb. 6-1 in der numerischen Reihenfolge spannen. i o pre la historia de la crista (43. 1080 - labo de la cardo Inicia (41. crista (43.

83.184 July 12.6

2. Nach Spannen des Drahts den Tonarm für Seite A/B zu seiner Aufsetzposition drehen. Siehe Anweisungen für die Einstellung der Tonarm-Aufsetzposition. Harmon Marker of the comprehensive of the comprehen

(F)

PASSAGE DU FIL DU LECTEUR

1. Tourner le tambour sur la position d'appuiret passer le fil dans l'ordre numérique comme le montre la Fig. 6-1.

The state of the s

the legal to the second of the

2 - 1 - 3 - 5

Burney Commence of the State of

2. Après avoir passé le fil, tourner le bras des faces A/B sur sa position d'entrée. Voir les instructions du réglage de la position d'entrée du bras acoustique.

n ya man ya ya katan ya ya Marina. Li Marina da katan k

\$4 54.5

JOHN WALL BOOK OF STARL OF

and the second of the second o PROBLEM CONTRACTOR STATES ・ Property Company (1997) - AMM (最新) 新 (1997) - Property Company (1

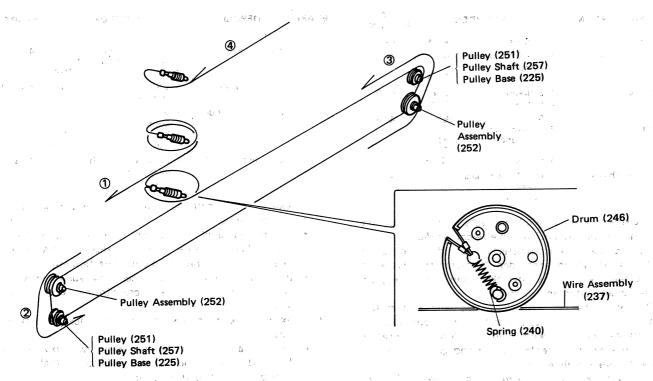


Figure 6-1

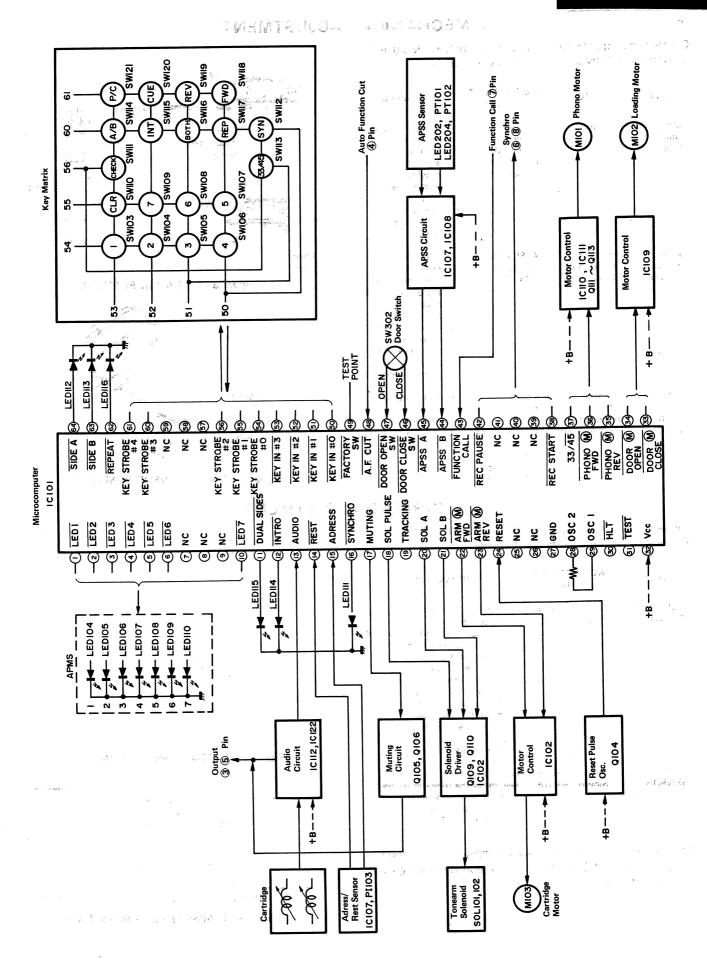


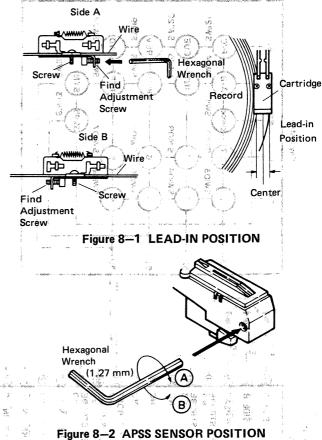
Figure 7 BLOCK DIAGRAM

(E)

MECHANICAL ADJUSTMENT

Connect the Input/output plug to the amplifier (SM-207H/E), or supply +14 V by an external DC power supply.

, \$	Š	- 34	1.
ITEM 3	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS
Side A/B tonearm lead-in position	LP record	Tonearm clamping wire screw or fine adjustment screw * See Fig 8-1.	1. Tonearm clamping wire is having a proper tension and tonearm is moving to the lead-in position. 2. Stylus tip is at the central part of the lead-in position.
APSS sensor position	LP record, Hexagonal wrench	APSS sensor adjustment screw * See Fig 8–2.	1. If the stylus tip moves down point nearer to the previous program direction (A) 2. If the stylus tip moves down point nearer to the next program: direction (B)
Phono motor rotational	LP record which is provided with	Side A 33 r.p.m. speed : VR101	Phono motor is kept in rotation. Adjust VR101,
speed	strobo viewer	45 r.p.m. speed: VR102 Side B 45 r.p.m. speed: VR103	VR102 and VR103 in this order



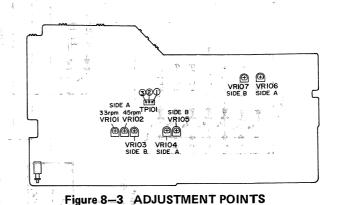
Mar Land

CIRCUIT ADJUSTMENT

Connect the Input/output plug to the amplifier (SM-207H/E), or supply +14 V by an external DC power supply.

ITEM	ADJUSTMENT POINT	REMARKS
TONEARM	Side A: VR106 Side B: VR107	1. Without a record being put in the compartment, push the cartridge forward key first and then the cue key to have the tonearm moving down to the turntable surface. 2. Turn the semi-variable resistor clockwise to move the tonearm in the inner direction, and turn it back until the tonearm will be stopped: at this position, fix the semi-variable resistor.
APSS SENSOR SENSITIVITY	Side A: VR104 Side B: VR105	Pushing the cartridge forward key, move the tonearm to the lead-out position and keep the unit in cue-up mode. 40 ± 1 mV (* 1)

^{* 1} Load the unit with a test record (TOSHIBA: LF-1003) or an ordinary LP record (as clean as possible) having a wide lead-out area.



B: Side B Adjustment

A: Side A Adjustment

Figure 8-4 APSS SENSOR SENSITIVITY

Den Eingangs-/Ausgansstecker an den Verstärker (SM-207H) anschließen oder durch eine Außengleichspannung +14 V zuleiten. - 183 mil

	Law Locates + A.	2121 6	15.60 × 0.15.
BE- NENNUNG	FÜHRUNGS- LEHRE	EINSTELL- PUNKT	BEMERKUNGEN
Seite A/B Tonarm- Einlauf- position	Langspiel- platte	Tonarm-Klemm-drahtschraube oder Feineinstell-schraube * Siehe Abb. 8-1.	1. Der Tonarm- Klemmdraht hat die richtige Spannung und der Tonarm be wegt sich zur Einlaufposition. 2. Die Nadelspitze befindet sich im mittleren Teil der Einlaufposition.
APSS- Sensor- position	Langspiel- platte Sechskant- stiftschlüssel	APSS-Sensor- Einstellschraube * Siehe Abb. 8-2.	1. Wenn sich die Nädelspitze an einer Stelle nähe zum vorhergehenden Programm absenkt: Richtung(A) 2. Wenn sich die Nadel an einer Stelle näher zum nächsten Programm absenkt: Richtung(B)
Platten- spielermotor- Drehrichtung		Seite A Drehzahl 33 U/min: VR101 Drehzahl 45 U/min: VR102 Seite B Drehzahl 45 U/min: VR103	Plattenspielermotor dreht sich weiter. VR101, VR102 und VR103 dieser Reihe nach einstellen.

SCHALTUNGSEINSTELLUNG

Den Eingangs-/Ausgansstecker an den Verstärker (SM-207H) anschließen oder durch eine Außengleichspannung + 14 V zuleiten.

BENENNUNG	EINSTELL- PUNKT	BEMERKUNGEN
TONARM- ABTASTUNG	Seite A: VR106 Seite B: VR107	1. Wenn sich keine Schallplatte im Fach befindet, zuerst die Tonabehmer-Vorlauftaste und dann die Tonarmlifttaste drücken, damit sich der Tonarm auf die Plattentelleroberfläche absenkt. 2. Den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen, um den Tonarm nach innen zu bewegen, dann den Trimmer zurückdrehen, bis der Tonarm zum Stillstand kommt; in dieser Position den Trimmer feststellen.
APSS- SENSOR- EMPFIND- LICHKEIT	Seite A: VR104 Seite B: VR105	Die Tonabnehmer-Vorlauftaste drücken und den Tonarm zur Auslaufposition bewegen; das Gerät auf Tonarmabhebung eingestellt lassen. 40 ± 1 mV (* 1)

^{* 1} In das Gerät eine Testschallplatte (TOSHIBA: LF-1003) oder eine gewöhnliche Langspielplatte (möglichst sauber) mit großem Auslaufbereich einlegen. _9_

MECHANISCHE EINSTELLUNG

Brancher la fiche d'entrèe/sortie su l'amplificateur (SM-207H), ou alimenter le courant de +14 V CC.

1.00	E. Clark	51.75	14572 WI
ARTICLE	GABARIT	POINTS DE MESURE	REMARQUES
Position d'entrée du bras faces A/B	Disque 33 tours	Vis du câble de blocage du bras ou vis de réglage fin. * Voir la Fig. 8-1.	1. Le câble de blocage du bras a la tension correcte et le bras se déplace vers la position d'entrée. 2. La pointe de l'aiguille est sur la partie centrale de la position d'entrée.
Position du senseur APSS	Disque 33 tours, Clé hexagonale	Vis de réglage du senseur APSS * Voir la Fig. 8-2.	1. Si l'aiguille descend vers un point proche du programme précédent: direction (A) 2. Si la pointe de l'aiguille descend vers un point proche du programme suivant: direction (B)
Vitesse de rotation du moteur du phono	Disque 33 tours fourni avec le viseur strobo- copique	Face A Vitesse de 33 t/mn: VR101 Vitesse de 45 t/mn: VR102 Face B Vitesse de 45 t/mn: VR103	Le moteur du phono est laissé en rotation. Régler VR101, VR102 et VR103 dans cet ordre.

RÉGLAGE DU CIRCUIT

Brancher la fiche d'entrèe/sortie su l'amplificateur (SM-207H), ou alimenter le courant de + 14 V CC.

ARTICLE	POINT DE RÉGLAGE	REMAQUES
PISTAGE DU BRAS		1. Sans placer un disque dans le compartiment, enfoncer la touche d'avance de la cellule et la touche de mise en pile pour que le bras descende sur la surface du plateau. 2. Tourner vers la droite la résistance semi-variable vers la droite pour déplacer le bras vers l'intérieur et la tourner à l'envers jusqu'à ce que le bras s'arrête: dans cette position, fixer la résistance semi-variable.
SENSIBILITÉ DU SENSEUR APSS	Face A: VR104 Face B: VR105	En enfonçant la touche d'avance de la cellule, déplacer le bras vers la position de sortie et laisser l'appareil dans le mode de montée de mise en pile. 40±1 mV (* 1)

^{* 1} Charger un disque d'essai (TOSHIBA: LF-1003) dans l'appareil ou un disque 33 tours normal (aussi propre que possible) qui présente une large zone de sortie.



BUDY MAN TENNER OF CIRCUIT DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE

Input/Output Pins of Microcomputer (IC101)

Pin No.	Name	Input/ output	Application
1	LED1	Output	Indicator 1
2	LED2	Output	Indicator 2
3	LED3	Output	Indicator 3
4	LED4	Output	Indicator 4
5	LED5	Output	Indicator 5
6	LED6	Output	Indicator 6
7	NC	_	_
8	NC	_	_
9	NC	_	_
10	LED7	Output	Indicator 7
11	DUAL SIDES	Output	Both side indicator
12	INTRO	Output	Intro indicator
13	AUDIO	Input	Cartridge output
14	REST	Input	Detection of tonearm position
15	ADRESS	Input	Detection of tonearm position
16	SYNCHRO	Output	Synchro indicator
17	MUTING	Output	This signal becomes Low level
, .		, ,,	when the unit is in playback mode.
18	SOL PULSE	Output	This pulse becomes High level when the solenoid is attracted.
19	TRACKING	Output	This signal becomes High level when the tonearm starts tracking on the record surface.
20	SOL A	Output	Tonearm solenoid for side A
21	SOL B	Output	Tonearm solenoid for side B
22	ARM (M) FWD	Output	Tonearm forward moving
23	ARM M FWD	Output	Tonearm reverse moving
24	RESET	_	Reset
25	NC .	_	-
26	NC	1 - 1	The state of the s
27	GND.	 ;	Earth
28	OSC 2	-	Clock oscillation
29	OSC 1	_	Clock oscillation
30	HLT - age	_	, **
31	TEST	_	-
32	Vcc	1 - Le 1 - 1	Power supply
33	DOOR M CLOSE	Output	Closing of loading motor
34	DOOR MOPEN	Output	Opening of loading motor
35	PHONO M REV	Output	Reverse rotation of phono motor
36	PHONO M FWD	Output	Forward rotation of phono motor
37	33/45	Output	This signal becomes High level when the record is played at the speed of 33 r.p.m. and becomes Low level when it is played at the speed of 45 r.p.m.
38	REC START	Output	This causes the tape deck to start recording.
39	NC	-	
40	NC	_	<u> </u>
41	NC	<u> </u>	

	* *		
Pin No.	Name	Input/ output	Application
42	REC PAUSE	Output	This signal causes the tape deck to stop recording momentarily.
43	FUNCTION CALL	Output	This signal cause the stereo amplifier to be set at the PHONO position.
44	APSS B	Input	APSS signal for side B: this signal becomes Low level when a space between the programs is detected.
45	APSS A	Input	APSS signal for side A: this signal becomes Low level when a space between the programs is detected.
46	DOOR CLOSE SW	Input	This signal becomes Low level when the turntable compartment is closed.
47	DOOR OPEN SW	Input	This signal becomes Low level when the turntable compartment is open.
48	A.F. CUT	Input	This signal becomes Low level to get the player's cartridge in cue-up position.
49	FACTORY SW	Input	_
50	KEY IN #0	Input	Key matrix.
51	KEY IN #1	Input	Key matrix.
52	KEY IN #2	Input	Key matrix.
53	KEY IN #3	Input	Key matrix.
54	KEY STROBE #0	Output	Key matrix.
55	KEY STROBE #1	Output	Key matrix.
56	KEY STROBE #2	Output	Key matrix.
57	NC		_
58	NC	- '	- .
59	NC	-	<u> </u>
60	KEY STROBE #3	Output	Key matrix.
61	KEY STROBE #4	Output	Key matrix.
62	REPEAT	Output	Repeat indicator
63	SIDE B	Output	This signal becomes Low level when side B is played.
64	SIDE A	Output	This signal becomes Low level when side A is played.

KREISBESCHREIBUNGEN

Eingangs-/Ausgangsstifte des Mikrocomputers (IC101)

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Anwendung
1	LED1	Ausgang	Anzeige 1
2	LED2	Ausgang	Anzeige 2
3	LED3	Ausgang	Anzeige 3
4	LED4	Ausgang	Anzeige 4
5	LED5	Ausgang	Anzeige 5
6	LED6	Ausgang	Anzeige 6
7	NC	_	_
8	NC	_	_
9	NC	_	-
10	LED7	Ausgang	Anzeige 7
11	DUAL SIDES	Ausgang	Anzeige für beide Seite
12	INTRO	Ausgang	Einleitungsanzeige
13	AUDIO	Eingang	Tonabnehmerausgang
14	REST	Eingang	Feststellung der Tonarmposition
15	ADRESS	Eingang	Feststellung der Tonarmposition
16	SYNCHRO	Ausgang	Synchronisierungsanzeige
17	MUTING	Ausgang	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn sich das Gerät in der Wiedergabe- Betriebsart befindet.
18	SOL PULSE	Ausgang	Dieser Impuls erreicht einen hohen Pegel, wenn der Tonarmtauchmagnet angeregt wird.
19	TRACKING	Ausgang	Dieses Signal erreicht einen hohen Pegel, wenn die Schall- platte abgetastet wird.
20	SOL A	Ausgang	Tonarmtauchmagnet für Seite A
21	SOLB	Ausgang	Tonarmtauchmagnet für Seite B
22	ARM M FWD	Ausgang	Tonarm (Bewegung nach vorne)
23	ARM M REV	Ausgang	Tonarm (Bewegung nach hinten)
24	RESET		Rückstellung
25	NC	-	_
26	NC	_	
27	GND		Masse
28	OSC 2	_	Taktgeber
29	OSC 1	_	Taktgeber
30	HLT	_	- ,
31	TEST	_	- ; ∴
32	Vcc	*	Spannungsversorgung
33	DOOR M CLOSE	Ausgang	Schließen des Lademotors
34	DOOR M OPEN	Ausgang	Öffnen des Lademotors
35	PHONO M REV	Ausgang	Plattenspielermotor-Rücklauf
36	PHONO M FWD	Ausgang	Plattenspielermotor-Vorlauf
37	33/45	Ausgang	Dieses Signal erreicht einen hohen Pegel, wenn die Schall- platte bei 33 U/min abgespielt wird. Beim Abspielen mit 45 U/min sinkt der Signalpegel ab.
38	RECSTART	Ausgang	Dadurch wird das Cassettendeck in die Aufnahme-Betriebsart geschaltet.

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Anwendung
39	NC	-	_
40	å NC	-	_
41	NC	_	· <u>-</u>
42	REC PAUSE	Ausgang	Dieses Signal verursacht ein augenblickliches Anhalten der Aufnahme.
43	FUNCTION CALL	Ausgang	Dieses Signal schaltet den Stereo- Verstärker auf "PHONO" um.
44	APSS B	Eingang	APSS-Signal für die B Seite: Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn zwischen den Musikstücken ein Leerraum
		-1	festgestellt wird.
45	APSS A	Eingang	APSS-Signal für die A Seite:
e e e		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn zwischen den Musikstücken ein Leerraum festgestellt wird.
46	DOOR CLOSE SW	Eingang	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn das Schall- plattenfach geschlossen wird.
47	DOOR OPEN SW	Eingang	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn das Schall- plattenfach geschlossen wird.
48	A.F. CUT	Eingang	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, um den Tonab- nehmer in die angehobene Tonarmstellung zu bringen.
49	FACTORY SW	Eingang	<u> </u>
50	KEY IN #0	Eingang	Tastenmatrix
51	KEY IN #1	Eingang	Tastenmatrix
52	KEY IN #2	Eingang	Tastenmatrix
53	KEY IN #3	Eingang	Tastenmatrix
54	KEY STROBE #0	Ausgang	Tastenmatrix
55	KEY STROBE #1	Ausgang	Tastenmatrix
56	KEY STROBE #2	Ausgang	Tastenmatrix
57	NC .	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
58	NG.	را يا الإستان المستاد المستاد المستاد	
59	NC		
60	KEY STROBE #3	Ausgang	Tastenmatrix
61	KEY STROBE #4	Ausgang	Tastenmatrix
62	REPEAT	Ausgang	Wiederholanzeige
63	SIDE B	Ausgang _{3.7}	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn die Seite B wiedergegeben wird.
64	SIDE A	Ausgang	Dieses Signal erreicht einen niedrigen Pegel, wenn die Seite

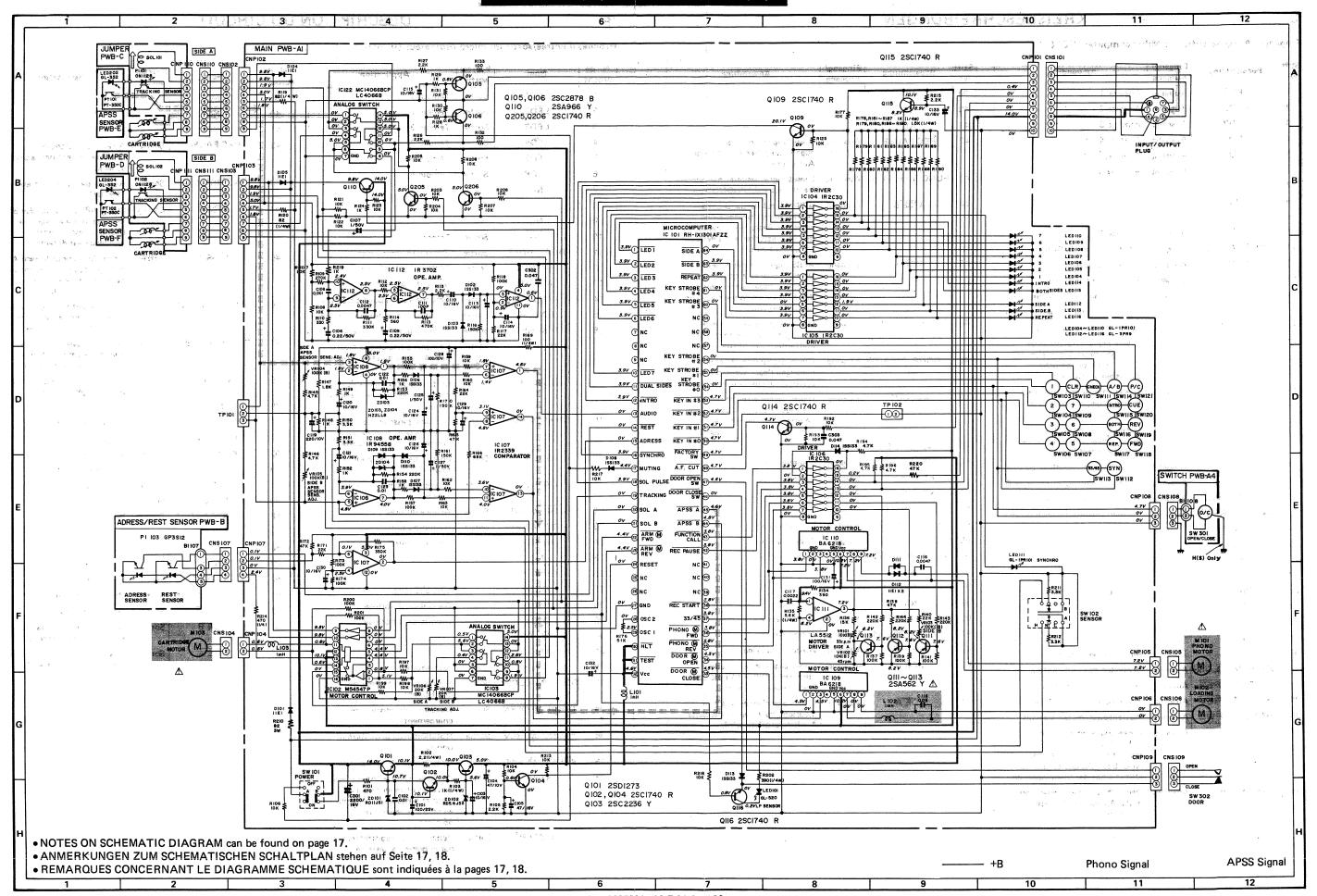
F

DESCRIPTION DU CIRCUIT

Broches d'entrée/sortie du micro-ordinateur (IC101)

N° de broche	Nom	Entrée/ sortie	Application
1	LED1	Sortie	Témoin 1
2	LED2	Sortie	Témoin 2
3	LED3	Sortie	Témoin 3
4	LED4	Sortie	Témoin 4
5	LED5	Sortie	Témoin 5
6	LED6	Sortie	Témoin 6
7	NC	<u>-</u> ;::	
8	NC	- *	
9	NC	-	- a- 4
10	LED7	Sortie	Témoin 7
11	DUAL SIDES	Sortie	Témoin de deux faces
12	INTRO	Sortie	Témoin d'introduction
13	AUDIO	Entrée	Sortie de cellule
14	REST	Entrée	Détection de la position de bras
15	ADRESS	Entrée	Détection de la position de bras
16	SYNCHRO	Sortie	Témoin de synchronisation
17	MUTING	Sortie	Ce signal passe au bas niveau
		COTTIC	quand l'appareil est en mode de lecture.
18	SOL PULSE	Sortie	Cette impulsion passe au haut niveau quand le solénoïde est attiré.
19	TRACKING	Sortie	Ce signal passe au haut niveau quand le bras commence à poursuivre le sillon du disque.
20	SOL A	Sortie	Solénoïde de bras pour la face A
21	SOL B	Sortie	Solénoïde de bras pour la face B
22	ARM M FWD	Sortie	Avance du bras
23	ARM (M) REV	Sortie	Retour du bras
24	RESET	-	Remise à zéro
25	NC	-	
26	NC	_	- ***:
27	GND	_	Mise à la terre
28	OSC2		Oscillation d'horloge
29	OSC1	_	Oscillation d'horloge
30	» « · HLT	-	_ °
31	TEST		
32	Vcc	-	Alimentation
33	DOOR M CLOSE	Sortie	Fermeture du moteur de chargement
34	DOOR (M) OPEN	Sortie	Ouverture du moteur de chargement
35	PHONO M REV	Sortie	Rotation inverse du moteur phono
36	PHONO M FWD	Sortie	Rotation du moteur phono
37	33/45	Sortie	Ce signal passe au haut niveau au cours de la lecture à 33 t/mn et passe au bas niveau au cours de la lecture à
38	REC START	Sortie	45 t/mn. Départ de l'enregistrement

N° de broche	Nom	Entrée/ sortie	Application
39	NC	<u>k.</u>	-
40 2	NC .		_
41	NC		——————————————————————————————————————
42	REC PAUSE	Sortie	Arrêt momentané de
	g de la		l'enregistrement par la platine à cassette
43	FUNCTION CALL	Sortie	a casserte Réglage de l'ampli stéréo sur "PHONO"
44	APSS B	Entrée	Signal APSS pour la face B:
		4	ce signal passe au bas niveau
	. 2		quand un espace entre morceaux est détecte.
45	APSS A	Entrée	Signal APSS pour la face A: ce signal passe au bas niveau quand un espace entre morceaux est détecté.
46	DOOR CLOSE SW	Entrée	Ce signal passe au bas niveau quand le compartiment de tourne-disque est fermé.
47	DOOR OPEN SW	Entrée	Ce signal passe au bas niveau quand le compartiment de tourne-disque est ouvert.
48	A.F. CUT	Entrée	Ce signal passe au bas niveau pour le rejet du bras.
49	FACTORY SW	Entrée	-
50	KEY IN #0	Entrée	Martice de touche
51	KEY IN #1	Entrée	Martice de touche
52	KEY IN #2	Entrée	Martice de touche
53	KEY IN #3	Entrée	Martice de touche
54	KEY STROBE #0	Sortie	Martice de touche
55	KEY STROBE #1	Sortie	Martice de touche
56	KEY STROBE #2	Sortie	Martice de touche
57	NC		-
58	NC NC	_	_ =
59	NC	_	, · · -
60	KEY STROBE #3	Sortie	Martice de touche
61	KEY STROBE #4	Sortie	Martice de touche
62	REPEAT	Sortie	Témoin de répétition
63	SIDE B	Sortie	Ce signal passe au bas niveau à la lecture de la face B.
64	SIDE A	Sortie	Ce signal passe au bas niveau à la lecture de la face A.



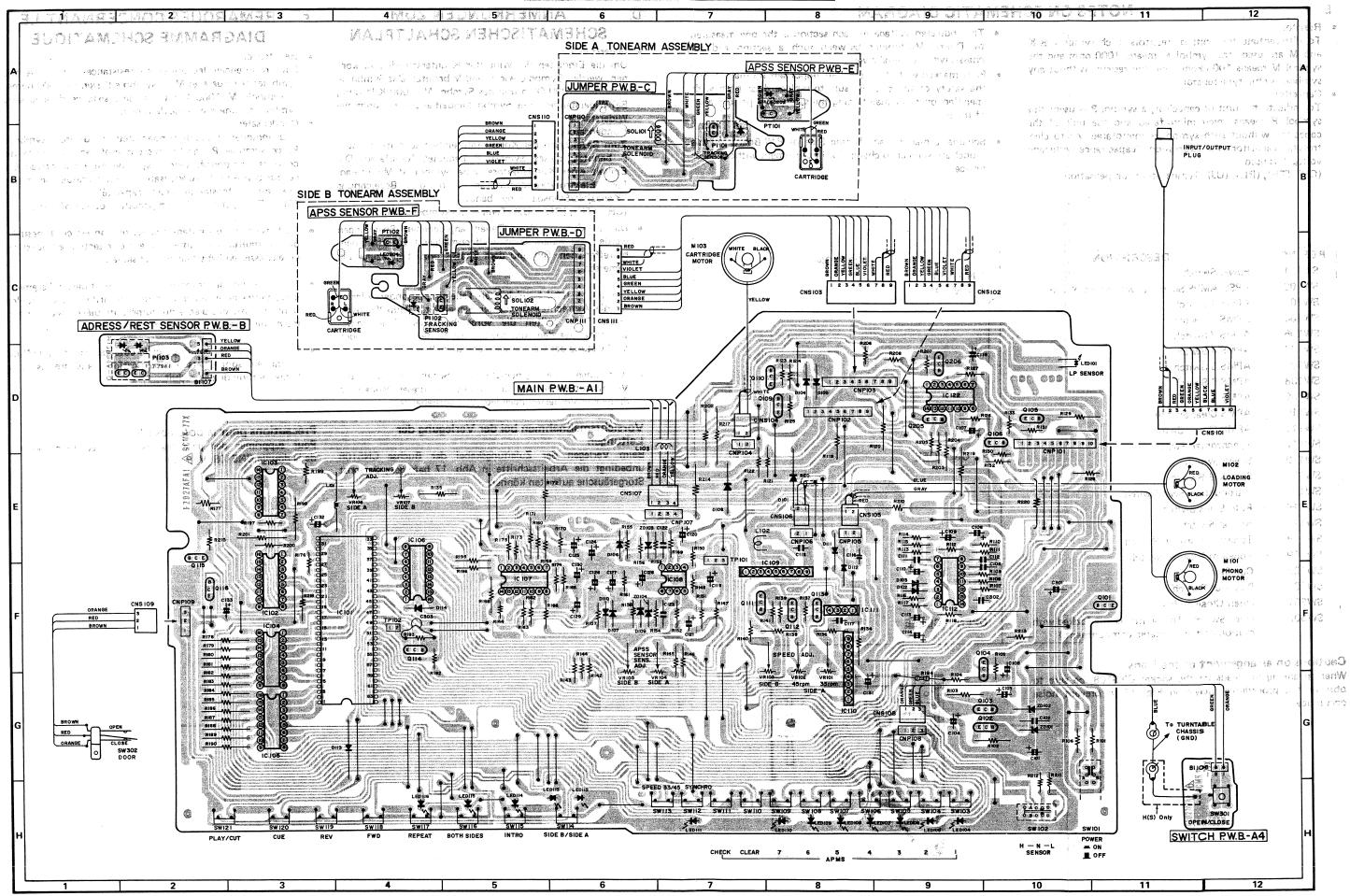


Figure 15 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

(E) 200 h

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
 To differentiate the units of resistors, such symbols as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbols is ohm-type resistor.
- Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

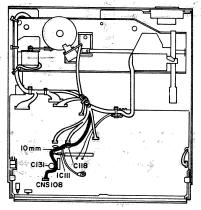
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW101	Power Switch	ON - OFF
SW102	APSS/AMPS Sensor Level Control Switch	<u>L-N-H</u>
SW103	APMS 1 Switch	
SW104	APMS 2 Switch	
SW105	APMS 3 Switch	
SW106	APMS 4 Switch	
SW107	APMS 5 Switch	100
SW108	APMS 6 Switch	
SW109	APMS 7 Switch	The second of th
SW110	APMS Clear Switch	
SW111	APMS Check Switch	
SW112	Synchronize Switch	
SW113	Speed Switch	ON – OFF
SW114	Side A/B Switch	A Company of the Comp
SW115	Introduction Scan Switch	
SW116	Both Sides Switch	
SW117	Repeat Switch	
SW118	Tonearm Forward Switch	
SW119	Tonearm Reverse Switch	
SW120	Cue Switch	
SW121	Play/Cut Switch	
SW301	Open/Close Switch	
SW302	Door Switch (This switch is interlocked with motion of the turntable compartment.)	OPEN - CLOSE

Cautions on arrangement of the leads

When arranging the leads of the socket CNS108, be sure to observe the procedures shown in Fig. 17 to prevent noise occurrence.



© ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

• Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1 000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kilo ohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensatore ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ); Temperaturkompensation
 Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen

- werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit A (mm) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verlegung der Leitungen

Beim Verlegen der Zuleitungskabel der Buchse CNS108 unbedingt die Arbeitsschritte in Abb. 17 befolgen, da sonst Störgeräusche auftreten können.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

• Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 kohms, et le résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

Condensateur:

Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité" (CH), (TH), (RH), (UJ); Compensateur de température

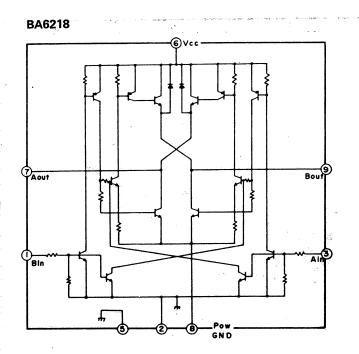
Chi, (1h), (hh), (Ob); Compensateur de temperature

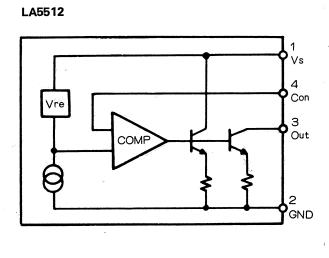
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque (1) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

Précautions pour la pose des fils

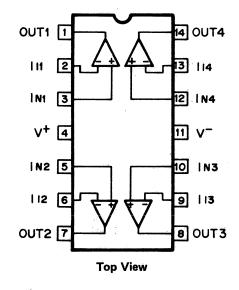
Pour supprimer des parasites, poser correctement les fils de la douille CNS108. Voir la Fig. 17.

FINANCE W

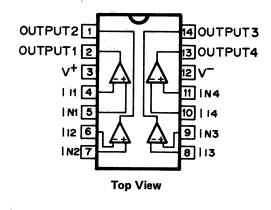




1R2339







IR94558

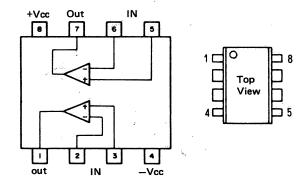


Figure 19 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

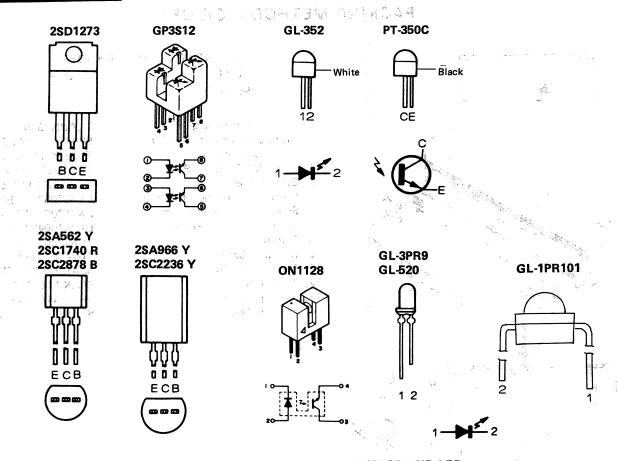
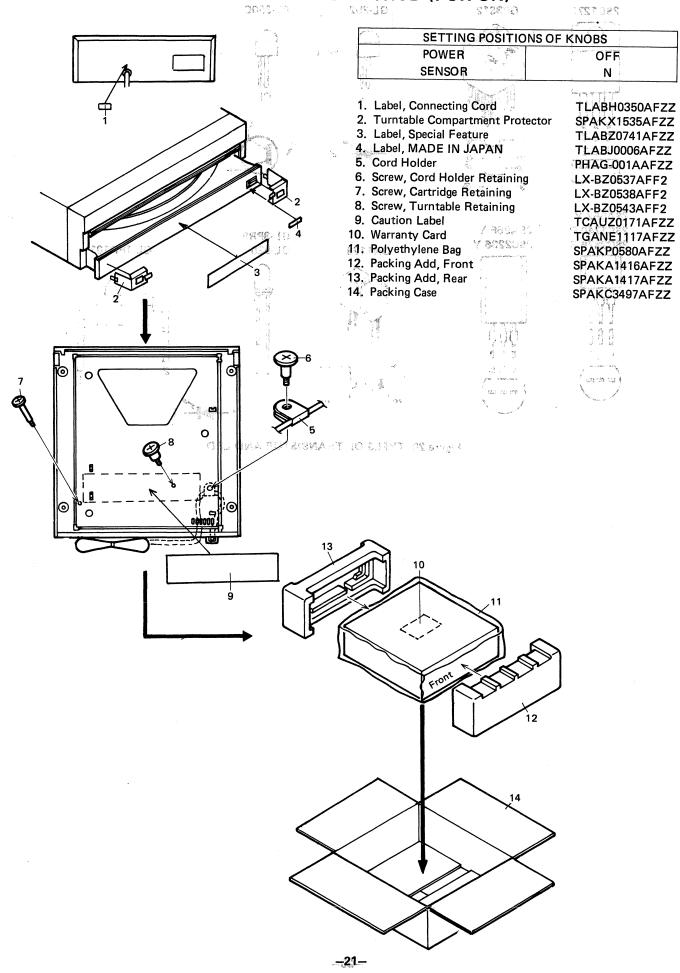
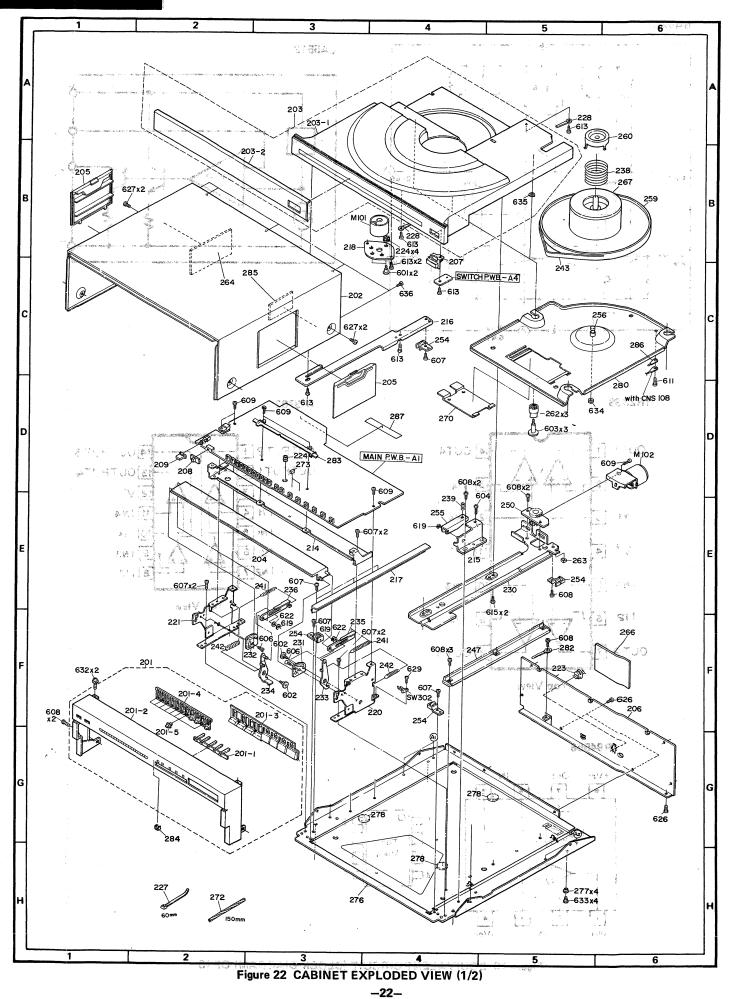
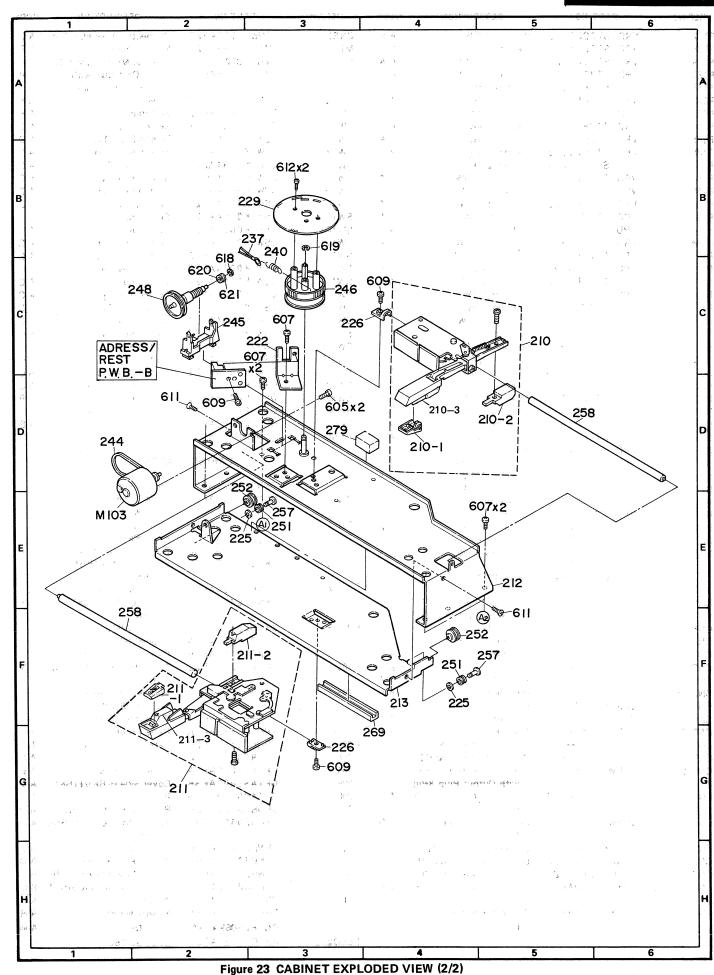


Figure 20 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

PACKING METHOD (FOR UK)







-23-

(E) REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the

ON THE TOP OF THE OFF **ERSATZTEILLISTE**

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit A bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

COST (TAKE)

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque A sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l' appareil.

		Leistung des Ge	rates a	urrechtzuernante	ят. аррагет.	and the second s	
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
,				D102	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	AA
	INTEGRATED	CIRCUITS		D103	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AΑ
	N.			D104	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1TA2	AB
IC101	RH-iX1301AFZZ	Microcomputer	ΑZ	D105	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1TA2	AB
IC102	VHiM54547P/-1	Motor Control, M54547P	ΑL	D106	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	AA
IC103	RH-iX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog	ΑН	D107	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
	*	Switch, MC14066BCP,		D108	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
		LC4066B		D109	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	ΑÀ
IC104	VHiiR2C30//-1	Driver,IR2C30	ΑĠ	D110	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	AA
IC105	VHiiR2C30//-1	Driver,IR2C30	A G	D111	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1TA2	AΒ
IC106	VHiiR2C30//-1	Driver,IR2C30	A G	D112	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1TA2	ΑB
IC107	VHiiR2339//-1	Comparator, IR2339	ΑH	D113	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	ΑА
IC108	VHiiR94558/-1	Operational Amplifier,	ΑĒ	D114	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	ΑА
•	•	IR94558		LED101	VHPGL-520//-1	LED,GL-520	A G
IC109	VHiBA6218//-1	Motor Control, BA6218	ΑН	LED104	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	AC
IC110	VHiBA6218//-1	Motor Control, BA6218	ΑH	LED105	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	AC
IC111	VHILA5512//-1	Motor Driver, LA5512	AG	LED106	VHPGL1PR101-1	LED,Red,GL-1PR101	AC
IC112	VHiiR3702//-1	Operational Amplifier,	АН	LED107	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	ÁC
		IR3702		LED108	VHPGL1PR101-1	LED,Red,GL-1PR101	AC
IC122	RH-iX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog	ΑН	LED109	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	A C
		Switch, MC14066BCP,	j.	LED110	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	A C
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LC4066B		LED111	VHPGL1PR101-1	LED, Red, GL-1PR101	AC
				LED112	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	AB
	TRANSIS	TORS		LED113	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	ΑB
		*	2 - ŧ	LED114	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	ΑB
PT101	VHPPT-350C/1F	Photo Transistor,PT-350C	ΑF	LED115	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	ΑВ
PT102	VHPPT-350C/1F	Photo Transistor, PT-350C	ΑF	LED116	VHPGL-3PR9/-1	LED, Red, GL-3PR9	AΒ
Q101	VS2D1273BAQ-F	Silicon, NPN, 2SD1273	ΑĖ	LED202	RH-PX1037AFZZ	LED,GL-352	AF
Q102	VS2SC1740R/-1	Silicon, NPN, 2SC1740 R	ΑВ	LED204	RH-PX1037AFZZ	LED,GL-352	AF
Q103	VS2SC2236Y/-1	Silicon,NPN,2SC2236 Y	ΑD	PI101	VHPON1128//-1	Photo Interrupter, ON1128	ΑH
O104	VS2SC1740R/-1	Silicon,NPN,2SC1740 R	ΑВ	PI102	VHPON1128//-1	Photo Interrupter, ON1128	ΑH
Q105	V\$2SC2878B/-1	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	PI103	VHPGP3S12//-1	Photo Interrupter, GP3S12	AN
Q106	VS2SC2878B/-1	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	ZD101	VHERD110JS1-1	Zener,11V,RD11JS1	AΒ
Q109	VS2SC1740R/-1	Silicon,NPN,2SC1740 R	AB	ZD102	VHERD5R6JS2-1	Zener,5.6V,RD5.6JS2	AB
Õ110	VS2SA966-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA966 Y	A D	ZD103	VHEHZ2LLB//-1	Zener,2V,HZ2LLB	A C
Q111	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	AB	ZD104	VHEHZ2LLB//-1	Zener,2V,HZ2LLB	AC
Q112	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	ΑВ				
Q113	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	ΑВ		COIL	Strain.	
0114	VS2SC1740R/-1	Silicon, NPN, 2SC1740 R	ΑB	,			
Q115	VS2SC1740R/-1	Silicon, NPN, 2SC1740 R	AB	L101	VP-CH102K0000	1 mH,Choke	AB
0116	VS2SC1740R/-1	Silicon,NPN,2SC1740 R	ΑB	∆L102	RCiLZ0123AFZZ	1 mH	ΑD
Q205	VS2SC1740R/-1	Silicon,NPN,2SC1740 R	ΑВ	L103	RCiLZ0123AFZZ	1 mH .	A D
Q206	VS2SC1740R/-1	Silicon,NPN,2SC1740 R	ΑB	V	And the second s		ata
					CONTR	OLS 50,	10.4
P 1	DIODI	ES			/	en e Garanta de la composición del composición de la composición d	. 1
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			VR101	RVR-M0391AFZZ	10 kohm (B)	AB
D101	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1TA2	ΑВ	VR102	RVR-M0391AFZZ	10 kohm (B)	ΑB
				*		•	

RP-207H(S)	RP-207H(S)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	· REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
VR103	RVR-M0395AFZZ	100 kohm (B)	AB	R105	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA	R177	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A	CNS109	QCNW-3172AFZZ	Connector Assembly, 3Pin	
VR104	RVR-M0395AFZZ	100 kohm (B)	АВ	R106	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R178	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	АА	∆M101	RMŌTV0199AFZZ	Motor, Phono	AR
VR105	RVR-M0395AFZZ	100 kohm (B)	AΒ	R107	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R179	VRD-ST2EE152J	1.5 kohms,1/4W	AA	∆M102	CMōTV0201AF01	Loading Motor Assembly	AW
VR106	RVR-M0392AFZZ	20 kohms (B)	AB	R108	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R180	VRD-ST2EE152J	1.5 kohms,1/4W	AA	∆M103	RMŌTV0138AFZZ	Motor, Cartridge, with Pulley and Connector	AV
VR107	RVR-M0392AFZZ	20 kohms (B)	A B	R109	VRD-ST2CD274J	270 kohms,1/6W	AA	R181 R182	VRD-ST2EE102J VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W 1 kohm,1/4W	A A A A	SOL101	RPLU-0165AFZZ	Solenoid	A K
	FLECTROL VIIC	: CADACITODO		R110 R111	VRD-ST2CD331J VRD-ST2CD334J	330 ohms,1/6W 330 kohms,1/6W	A A A A	R183	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	AA	SOL101	RPLU-0165AFZZ	Solenoid	ΑK
	ELECTROLYTIC	CAPACITORS		R112	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R184	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	AA	SW101	QSW-P0453AFZZ	Switch, Push Type	ΑE
(All electrolytic	c capacitors are ±20% ty	pe.)		R113	VRD-ST2CD474J	470 kohms,1/6W	AA	R185	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	AA	SW102	QSW-S0396AFZZ	Switch, Slide Type	A D
(v		. ,	İ	R114	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	AA	R186	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	АА	SW103	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C101	RC-EZA107AF1E	100 μF,25V	AB	R115	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA	R187	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	AA	SW104	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	AC
C103	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R116	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	AA	R188	VRD-ST2EE152J	1.5 kohms,1/4W	AA	SW105	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C104	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B	R117	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	AA	R189	VRD-ST2EE152J	1.5 kohms,1/4W	AA	SW106 SW107	QSW-K0064AFZZ QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type Switch, Key Type	AC
C105	RC-EZA476AF1C	47 μF,16V 0.22 μF,50V	A B A B	R118	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA	R190 R192	VRD-ST2EE152J VRD-ST2CD103J	1.5 kohms,1/4W 10 kohm,1/6W	A A A A	SW107 SW108	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C106 C107	RC-EZA224AF1H RC-EZA105AF1H	0.22 μF,50V 1 μF,50V	AB	R119 R120	VRD-ST2EE820J VRD-ST2EE820J	82 ohms,1/4W 82 ohms,1/4W	A A A A	R192	VRD-ST2CD1033	10 kohm,1/6W	AA	SW109	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C107	RC-EZA224AF1H	0.22 μF,50V	AB	R121	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R194	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	AA	SW110	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C110	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R122	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R195	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	АА	SW111	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C113-	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R123	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	АА	R196	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	АА	SW112	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C114	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R124	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	R197	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	SW113	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C115	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R125	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R198	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	SW114	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C119	RC-EZA227AF1A	220 μF,10V	AB	R126	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA	R199 R200	VRD-ST2CD103J VRD-ST2CD104J	10 kohm,1/6W	A A A A	SW115 SW116	QSW-K0064AFZZ QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type Switch, Key Type	AC
C120	RC-EZA106AF1C RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A B	R127	VRD-ST2CD222J VRD-ST2CD102J	2.2 kohms,1/6W	A A Ä A	R200 R201	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W 100 kohm,1/6W	AA	SW117	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	AC
C121 C124	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V 10 μF,16V	AB	R128 R129	VRD-ST2CD102J	1 köhm,1/6W 1 kohm,1/6W	A A A A	R201 R202	VRD-ST2EE391J	390 ohms,1/4W	AA	SW118	QSW-K0064AFZZ	Switch Key Type	A C
C124 C125	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	AB	R130	VRD-ST2CD1023	10 kohm,1/6W	AA	R203	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	SW119	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C126	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R131	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R204	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	АА	SW120	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C127	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	AB	R132	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	AA	R205	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	АА	SW121	QSW-K0064AFZZ	Switch, Key Type	A C
C128	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	AΒ	R133	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	AA	R206	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	АА	SW301	QSW-K0065AFZZ	Switch, Key Type	AB
C129	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R134	VRD-ST2CD391J	390 ohms,1/6W	A A	R207	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	SW302	QSW-F0211AFZZ	Switch, Leaf Type	A D A B
C130	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	AB	R135	RR-NZ1009AFZZ	5.6 kohms,1/4W	AB	R208	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	TP101	QCNCM214CAFZZ QCNCM213BAFZZ	Plug,3Pin Plug,2Pin	A B
C131	RC-EZA107AF1C	100 μF,16V	AB	R136	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	AA	R210 R211	VRW-KT3HL820K VRD-ST2CD332J	82 ohms,3 W 3.3 kohms,1/6 W	A C A A	TP102	QCNCW213BAF22	Flug, ZFIII	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C132 C133	RC-EZA106AF1C RC-EZA106AF1C	10 μF,16V 10 μF,16V	A B A B	R137 R138	VRD-ST2CD104J VRD-ST2CD473J	100 kohm,1/6W 47 kohms,1/6W	A A A A	R211 R212	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	AA		CABINET	PARTS	
C301	RC-EZ1248AFZZ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	AC	R139	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	AA	R213	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	-			
,		2200 M. 1201		R140	VRD-ST2CD223J	22 kohms 1/6W	AA	R214	VRD-ST2EE471J	470 ohms,1/4W	АА	201	CPNLC1681AF01	Front Panel Assembly,H(S	
	CAPACIT	ORS		R141	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	AA	R215	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	АА	201	CPNLC1681AF03	Front Panel Assembly,	AX
<u> </u>			.	R142	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	AA	R217	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	201-1	GCŌVA1550AFSA	H(BK)/E(BK) Indicator	ΑE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	le and they can be identified f	rom each	R143	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	AA	R218	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	201-1	GCOVATOTOAT SA	Front Panel	-
Ceramic type	ng their Part Numbers.	e de la companya de La companya de la co		R144	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	AA	R219 R220	VRD-ST2CD102J VRD-ST2CD473J	1 kohm,1/6W 47 kohms,1/6W	A A A A	201-3	JKNBZ0403AFSA	Button, Control, H(S)	AL.
7 11	and the second s	digit of its Part Number like	"VCC (or	R145 R146	VRD-ST2CD472J VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W 4.7 kohms,1/6W	A A A A	KZZU	VKD-312CD4733	47 KOTITIS,176W	^^	201-3	JKNBZ0403AFSB	Button, Control, H(BK)/	AL
K)J."				R147	VRD-ST2CD4723	1.8 kohms,1/6W	AA		OTHER CIRCUI	TRY PARTS				E(BK)	
Semiconduct	tor type capacitor;			R148		• •	AA					201-4	JKNBZ0404AFSA		AF
		of its Part Number like "VC		R149	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	BI107		Connector, Part of CNS107		201-4	JKNBZ0404AFSB	Holder, Button, H(BK)/	AF
		s indicated by the symbol giv		R150	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	AA	BI108	0011011501111577	Connector, Part of CNS108		1 001 6	UZNIC 70405 A C.C.A	E(BK) Button,APMS	A C
		'J'' (±5%), "K'' (±10%), "M''	(±20%),	R151	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	AA	CNP101	QCNCM591KAFZZ QCNCM469JAFZZ	Plug,10Pin Plug,9Pin	A C A C	♦ 201−5 202	JKNBZ0405AFSA GCAB-3188AFSA	Cabinet, H(S)	ΑV
"N" (±30%), "	'C'' (±0.25 pF), "D" (±0.	5 pr), "Z" (+80-20%).		R152	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	CNP102 CNP103	QCNCM405JAFZZ	Plug,9Pin	AC	202	GCAB-3188AFSB	Cabinet, H(BK)/E(BK)	ΑV
C102	VCTYDT1CY103M	0.01 "F.16V	AÀ	R153	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	AA	CNP104	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	AA	203	GCoVH1207AF02	Turntable Cover Assembl	ly, A Ý
C108	VCKYDT1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R154 R155	VRD-ST2CD224J VRD-ST2CD104J	220 kohms,1/6W 100 kohm,1/6W	AA /	CNP105	QCNCM462BAFZZ	Plug,2Pin	AA	,		H(S)	
C111	VCCSDT1HL101J	100 pF,50V	AA	R156	VRD-S12CD104J	1 kohm,1/6W	A A A A	CNP106	QCNCM398BAFZZ	Plug,2Pin	AB	203	GCōVH1207AF03	Turntable Cover Assembl	ly, AY
C112	VCTYDT1EX472M	0.0047 μF,25V	AA	R157	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A	CNP107	QCNCM585DAFZZ	Plug,4Pin	ΑB			H(BK)/E(BK)	
C116	VCKZPA1HF472Z	0.0047 μF,50V	AA	R158	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	AA	CNP108	QCNCM463CAFZZ	Plug,3Pin	AA	203-1	LIDNII OO FOOA FOA	Turntable Cover	A T ;
C117	VCKZPA1HF222Z	0.0022 μF,50V	AA	R159	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	CNP109	QCNCM584CAFZZ	Plug,3Pin	A A	203-2	HPNLC3582AFSA HPNLC3582AFSB	Panel, Front, H(S) Panel, Front, H(BK)/E(BK)	
∠C118	VCKZPA1HF403Z VCTYDT1CY103M	0.04 μF,50V 0.01 μF,16V	AA	R160	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	CNP110 CNP111		Plug, Part of Ref. No.210 Plug, Part of Ref. No.211		◆ 203-2 204	GDORF3089AFSA	Door	AN
C122 C123	VCTYDT1CY103M	0.01μ F, 16V 0.01μ F, 16V	A A	R161	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	AA	CNS101	QCNW-3305AFZZ	Connector Assembly,10Pin		205	GFTAS1002AFSA	Cover, Side, H(S)	A E
C302	VCKZPU1HF473Z	0.047 μF,50V	ÄÄ	R162	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W 10 kohm,1/6W	A.A	444	Q0//// 0000/// 22	with Output Plug 8Pin	,	205	GFTAS1002AFSB	Cover, Side, H(BK)/E(BK)	ΑĒ
C303	VCKZPU1HF473Z		AA	R163 R164	VRD-ST2CD103J VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A A A	CNS102/110	QCNW-3168AFZZ	Connector Assembly,9-9	ΑL	206	GiTAR0009AFFW	Plate, Rear	A H
9,55	The second of the second			R165	VRD-ST2CD2233	47 kohms,1/6W	AA			Pin		207	JKNBZ0402AFSA	Button,Open/Close,H(S)	A D
	2 442	, y mg		R166	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	AA	CNS103/111	QCNW-3169AFZZ	Connector Assembly,9-9	ΑN	207	JKNBZ0402AFSB	Button, Open/Close, H(BK	()/ A D;
	RESIST	DRS		R169	VRD-ST2EE101J	100 ohm,1/4W	AA	e i		Pin		000	LIZAID 70 410 4 E C D	E(BK)	A C
(Holoce others	vise specfifed, resistors are	+5% carbon tune \		R170	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A _. A	CNS104	OONW 20444577	Connector, Part of M103		208	JKNBZ0410AFSB JKNBZ0413AFSA	Knob,Sensor Button,Powe r ,H(S)	A D
(Onless Otherw	riso specifica, resistors are	= = 5/0,001 boll type.)		R171	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A	CNS105 CNS106	QCNW-3244AFZZ QCNW-3245AFZZ	Connector Assembly,2Pin Connector Assembly,2Pin		209 209	JKNBZ0413AFSB	Button, Power, H(BK)/E(B	4
R101	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	AA	R172	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	AA	CNS106 CNS107	QCNW-3245AFZZ QCNW-3170AFZZ	•	ΑF	210	JPU-G0002AFSA	Tonearm Assembly, Side	
R102	VRD-ST2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	AA	R173	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA	54°	20 01/0/11/22	Pin	-	210-1	PNDLD0070AFZZ		ΑU
R103	VRD-ST2EE102J		AA	R174 R175	VRD-ST2CD104J VRD-ST2CD334J	100 kohm, 1/6W 330 kohms, 1/6W	A A A A	CNS108	QCNW-3173AFZZ		A D	210-2	PWET-0072AFSA	Balance Weight	A H
R104	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	AA	R176	VRD-ST2CD513J	51 kohms,1/6W	AA			Pin		210 - 3	RCTRE5069AFSA	Cartridge	A W
Δ	e e e	14	* 1	.1		**************************************				and the second		LED202	RH-PX1037AFZZ	- contract of the contract of	A F
								Particol Ministry	er Miller W Miller Jung	The state of the s	F 8		energy consists with the constraint of	April 1997 - 1997	age or words
										* ** ** * * * * * * * * * * * * * * *	100		\$100 g . 154		
			-25	_								-26-			

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
SOL101	RPLU-0165AFZZ	Solenoid	ΑK	278	PCUSG0283AFZZ	Cushion, Vibration Absorber	ΑА
PI101	VHPÖN1128//-1	Photo Interrupter, ON1128		279	PCUSG0280AFZZ	Cushion, Rubber	ΑВ
◆PT101	VHPPT-350C/1F	Photo Transistor, PT-350C	ΑF	280	LCHSP0066AFZZ	Chassis, Turntable	
211	JPU-G0002AFSB	Tonearm Assembly, Side B	ВС	282	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
211-1	PNDLD0070AFZZ	Stylus	ΑU	283	LANGF0959AFFW	Bracket, PWB and Cabinet	A D
211-2	PWET-0072AFSB	Balance Weight	AH	284	PCUSG0303AFZZ	Cushion, Door	AB
211 - 3	RCTRE5069AFSB	Cartridge	AW	285	PCUSG0295AFZZ QCNW-3420AFZZ	Cushion, Cabinet, Right Lug, with Lead, H(S) only	A B A B
LED204	RH-PX1037AFZZ	LED, GL-352	AF	286 287	PSHEF0158AFZZ	Sheet.PWB	AB
SOL102	RPLU-0165AFZZ	Solenoid CN4428	AK	601	LX-BZ0451AFFD	Screw, ϕ 2×6mm	AA
PI102	VHPŌN1128//-1 VHPPT-350C/1F	Photo Interrupter, ON1128 Photo Transistor, PT-350C	AF	602	LX-BZ0469AFFD	Screw, Door Lever	AB
♦PT102 212	LANGF0931AFZZ	Bracket, Tonearm, Top	AK	603	LX-JZ0064AFFD	Screw, ϕ 3×25mm	ΑВ
213	LANGF0932AFFW	Bracket, Tonearm, Bottom	AH	604	XBSSD30P12000	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm	AA
214	LANGF0933AFFW	Bracket, PWB	ΑF	605	XBPSD26P03000	Screw, $\phi 2.6 \times 3$ mm	АА
215	LANGF0934AFZZ	Bracket, Roller	A D	606	XBSSD26P04000	Screw, ϕ 2.4 \times 6mm	АА
216	LANGG0134AFFW	Guide, Turntable Cover	A D	607	XHBSD30P04000	Screw, ϕ 3×4mm	AA
217	LANGG0135AFFW	Bracket, Turntable Cover	A D	608	XHBSD30P05000	Screw, ϕ 3×5mm	AA
218	LANGT1383AFFW	Bracket, Phono Motor	ΑВ	609	XHBSD30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	AA
220	LANGT1385AFFW	Bracket, Door Right	ΑE	611	XHSSD30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm Screw, $\phi 2 \times 6$ mm	A A A A
221	LANGT1386AFFW	Bracket, Door Left	ΑE	612 613	XJBSD20P06000 XJBSD30P08000	Screw, $\phi 2 \times 8mm$	AA
222	LANGT1389AFFW	Bracket, Adress Sensor	AB	615	XJBSD30F08000 XJBSD40P12000	Screw, ϕ 3×3mm	AA
223	LBSHC0002AGZZ	Bushing, Input/Output Cord		618	XRESJ15-04000	Stop Ring, E-type, $\phi 1.5 \times 0.4$	
224	LBSHZ0086AFZZ LCRA-0051AFZZ	Cushion, Motor Pulley Base	A A A B	010	XXE3313 04000	mm	, , , ,
225 226	LHLDS1060AFZZ	Holder.Shaft	A B	619	XRESJ20-04000	Stop Ring, E-type, $\phi 2 \times 0.4$	АА
227	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA	0.00		mm	
228	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder	AA	620	XWHJZ21-02560	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.25$ mm	ΑА
229	LPLTM0141AFZZ	Plate, Adress Sensor	ΑG	621	XWHJZ21-05060	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.5$ mm	ΑА
230	LPLTM0160AFFW	Plate, Turntable Slide	ΑH	622	XWHJZ26-05047	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 4.7 \times 0.5$ mm	ΑА
231	LRALP0063AFZZ	Guide, Door, Right	ΑВ	626	XHBSF30P06000	Screw, ϕ 3×6mm	АА
232	LRALP0064AFZZ	Guide, Door, Left	ΑB	627	XHBSF40P06000	Screw, $\phi 4 \times 6$ mm, H(BK)/	АА
233	MLEVF1766AFZZ	Lever, Door Action, Right	A C			E(BK)	
234	MLEVF1767AFZZ	Lever, Door Action, Left	A C	627	XHBSN40P06000	Screw, ϕ 4×6mm, H(S)	AA
235	MLEVP0455AFZZ	Lever, Door Guide, Right	A B	629	XHBSD20P06000	Screw, ϕ 2×6mm	AA
236	MLEVP0456AFZZ	Lever, Door Guide, Left	AB	632	LX-HZ0087AFFD	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	AA
237	MLNKM0068AFZZ	Wire, Tonearm	ΑH	633	LX-HZ0125AFFD	Screw, $\phi 3 \times 8.5$ mm	AB
238	MSPRC0394AFFJ	Spring, EP Adaptor	AΒ	634	LX-NZ0177AFFD	Nut, φ4mm	A A A A
239	MSPRC0545AFFJ	Spring, Roller	AA	635 636	XWHSD32-05080 XHBSF30P06000	Washer, $\phi 3.2 \times \phi 8 \times 0.5$ mm Screw, $\phi 3 \times 6$ mm, H(BK)/	AA
240	MSPRT1039AFFJ	Spring, Tonearm Wire	A B A B	030	VUDSL20L00000	E(BK)	,,,,
241 242	MSPRT1156AFFJ MSPRT1157AFFJ	Spring, Door Spring, Door	АВ	636	XHBSN30P06000	Screw, ϕ 3×6mm, H(S)	ΑА
243	NBLTH0093AF00	Belt, Turntable Drive	ΑE		711.12011001 00000	σο, στι, φον στιμι, τζε,	
244	NBLTK0333AF00	Belt, Worm Gear	ΑB		ACCESSORIES/PAG	CKING PARTS	
245	NBRGP0070AFZZ	Holder, Worm Shaft	ΑD				
246	NDRM-0208AFZZ	Drum	ΑD		LX-BZ0537AFF2	Screw, Cord Holder	A C
247	NGERR0001AFZZ	Rail, Turntable Slide Plate	ΑE		. V D705004550	Retaining	۸.
248	NGERW0004AF01	Worm Gear, Tonearm	A D		LX-BZ0538AFF2	Screw, Cartridge Retaining	A C
250	NGERZ0011AFZZ	Gear,Turntable Slide	ΑK		LX-BZ0543AFF2	Screw, Turntable Retaining Holder, Cord	AC
251	NPLYB0053AF00	Pulley	АА		PHAG-001AAFZZ SPAKA1416AFZZ	Packing Add., Front	AG
252	NPLYD0059AFZZ	Pulley Assembly	ΑB		SPAKA1417AFZZ	Packing Add., Rear	AG
254	NROLMO074AFZZ	Roller, Turntable Slide	ΑF		SPAKC3474AFZZ	Packing Case,H(S)	AK
255	NROLMO075AFZZ	Roller, Turntable Slide	AF		SPAKC3475AFZZ	Packing Case, H(BK)	ΑK
256	NSFTN0040AFFW	Shaft, Turntable	AF		SPAKC3497AFZZ	Packing Case, E(BK)	ΑK
257	NSFTP0053AFSB	Shaft, Pulley	A A A E		SPAKP0580AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	ΑE
258 259	NSFTT0359AFFW NTNT-0077AFZZ	Shaft, Tonearm Guide Turntable	AP		SPAKX1535AFZZ	Protector, Turntable	ΑB
260	PEPAP0054AFSA	EP Adaptor	AD		TCAUZ0171AFZZ	Caution Label, Screw	АА
262	PGUMM0187AF00	Rubber, Insulator	AB		TGANE1117AFZZ	Warrnty Card,E only	ΑВ
263	PGUMM0188AF00	Rubber, Cushion	ΑA		TLABH0346AFZZ	Label, Connecting Cord,	АА
264	PCUSG0282AFZZ	Cushion, Cabinet Left	ΑВ			H(S)	
266	TLABG0331AFZZ	Label, Specifications, H(S)	ΑВ		TLABH0347AFZZ	Label, Connecting Cord,	АА
266	TLABG0332AFZZ	Label, Specifications, H(BK)	ΑВ		TI 450100504577	H(BK)	۸ ۸
266	TLABG0334AFZZ	Label, Specifications, E(BK)	ΑB		TLABH0350AFZZ	Label, Connecting Cord,	AA
267	PGUMR0058AF00	Sheet, Rubber	ΑD		T1 A D 100006 A F 77	E(BK) Label, MADE IN JAPAN, E	ДΔ
269	PCUSG0281AFZZ	Cushion, Rubber	AC		TLABJ0006AFZZ	only	
270	PCoVP3165AFFW	Cover, Motor	AC		TLABZ0741AFZZ	Label, Special Feature	A D
272	MJNT-9063AFZZ	Tube, Nylon, $\phi 6 \times 150$ mm	AΒ				-
273	PCOVU1127AFZZ	Cover,LED	AΑ	P.1	W.B. ASSEMBLY (N	ot Replacement Item)	
276 * 100	LCHSP0065AFFW	Chassis, Main	— А В	PWB-A1	DUNTX0140AF06	Main Circuit	_
277*	PGUMM0172AFZZ	Leg,Rubber	A B	1	Contests of the essential of	Specifical Control	